

## **ЯДЕРНАЯ ПРОГРАММА И ПРОБЛЕМЫ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ В ЯПОНИИ**

Ленков И.Л.

Новоуральский технологический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Новоуральск, Свердловской обл., Россия

E-mail: [ivanlenkov1@mail.ru](mailto:ivanlenkov1@mail.ru)

## **NUCLEAR NON-PROLIFERATION PROGRAM AND CHALLENGES IN JAPAN**

Lenkov I.L.

Novouralsk Technological Institute of the National Research Nuclear University "MEPhI",  
Novouralsk, Sverdlovsk region., Russia

Annotation. In 1967, Japan declared the three non-nuclear principles: not to possess nuclear weapons, not to produce nuclear weapons or permit to import it into its territory. But with the change in the international situation, question arises - whether to abide by them? In this report I will try to answer this difficult question.

Япония занимает уникальное место в системе нераспространения: страна имеет передовые технологии, которые могли бы использоваться для производства ядерного оружия, но в Японии строгое законодательство, запрещающее стране иметь ядерное оружие.

Мирная ядерная программа Японии начиналась с принятия Закона о ядерной энергии в 1955 г., который определил мирный характер использования ядерной энергии и запрещение исследований в области ядерного оружия. На фоне серьезного опасения, что Япония начнет развивать свою ядерную программу, было принято решение о строгом контроле за ядерной программой. С самого начала японская программа развития ядерной энергии была строго отделена от производства ядерного оружия, в отличие от других стран.

В 1967 Премьер-министром Э. Сато в Парламенте провозгласил три неядерных принципа: не обладать ядерным оружием, не производить ядерное оружие и не разрешать ввозить его на свою территорию, а затем эти принципы были приняты Парламентом в ноябре 1971 года.

Традиционно проблема обсуждения создания собственного ядерного оружия была запретна в Японии. Однако недавние испытания ядерного оружия в Северной Корее, а ранее в Индии и Пакистане, изменили состояние общественного мнения и высказывания политиков Японии. Сейчас уже имеет место национальная дискуссия по ядерному статусу Японии. Тщательный анализ недавних высказываний ведущих политиков Японии, отмечает японский профессор М. Куросава, показывает, что возможность изменения традиционной неядерной позиции Японии не может игнорироваться.

Подобные заявления высших чиновников Японии являются безответственными. Вместо того, чтобы намекать на поддержку полемике по производству ядерного оружия, правительство Японии должно демонстрировать еще более сильную приверженность трем неядерным принципам.

На данный момент позиция руководства Японии относительно ядерного вопроса остаётся неизменной, но всё может измениться в ближайшее время. Так, министр иностранных дел Японии Фумио Кисида, выступая на международном форуме по атомному разоружению и нераспространению (NPTDI) в Хиросиме в апреле 2014 г. заявил, что Япония готова стать во главе мирового движения за нераспространение ядерного оружия.

1. Дронишинец Н.П., Морозова Л.В. Сохранит ли Япония уникальное место в системе ядерного нераспространения? \ \ Десятая международная молодежная научная конференция «Полярное сияние – 2007». Ядерное будущее: безопасность, экономика и право: Сборник тезисов докладов. // Отв. Редактор проф. В.В. Харитонов: ред. коллегия: А.В. Мезенцев, Краснобаев А.С. Светличная Д.Н. – М.: МИФИ, 2007, с.465-466.
2. Kurosawa Mitsuru. Moving Beyond the Debate on a Nuclear Japan. -The Nonproliferation Review/Fall-Winter 2004.
3. Toki Masako, Nikitin Mary Beth. Opportunity for Japan over North Korea.- Asia Times Online. Japan News. Japan, November 2, 2006.
4. <http://www.aif.ru/politics/world/1148586>
5. [http://www.discred.ru/news/minutoj\\_molchanija\\_pochtila\\_japonija\\_zhertv\\_atomnoj\\_bombardirovki\\_khirosimy/2015-08-06-14534](http://www.discred.ru/news/minutoj_molchanija_pochtila_japonija_zhertv_atomnoj_bombardirovki_khirosimy/2015-08-06-14534)

## **МЕТОДЫ ПОСЛЕЭКСПЛУАТАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ РЕАКТОРНЫХ СБОРОК БЫСТРЫХ НАТРИЕВЫХ РЕАКТОРОВ**

Барабанов Д.Д.\*, Купряжкин А.Я.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина,  
г. Екатеринбург, Россия

\*E-mail: [barabanovdd@yandex.ru](mailto:barabanovdd@yandex.ru)

## **POSTEXPLOITATION CONTROL METHODS OF FAST REACTOR ASSEMBLIES**

Barabanov D.D.\*, Kupryazhkin A. Ya.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Annotation. A hot cell of nuclear power plant's power unit is a researching laboratory, where reactor assemblies are investigating for safety after work in nuclear reactor. Nowadays different methods for reactor assemblies' exploration exist. The most of these methods are mentioned in this abstract.